COMPUTER
COMPUTER
ORDENADOR

# bravo400S




## INTRODUZIONE

Nato per supportare la precisione necessaria alla tecnologia Seletron, ora **Bravo 400S** può essere utilizzato per adattarsi a tutte le lavorazioni in campo, abbinando le opportune elettroniche di controllo, sensori, attuatori ed accessori. La sua versatilità consente di usarlo come navigatore e come computer per la gestione totale della macchina da diserbo.

## INTRODUCTION

Designed to feature the accuracy required by the Seletron technology, **Bravo 400S** can now be adjusted to suit all field applications, if matched to the proper electronic control, sensors, actuators and accessories. It can be used as navigator and as computer for the management of all crop spraying machine settings.

## INTRODUCCIÓN

Nacido para soportar la precisión necesaria para la tecnología Seletron, ahora **Bravo 400S** puede ser utilizado para adaptarse a todos los trabajos en campo, una véz conectado a las oportunas electrónicas de control, sensores, actuadores y accesorios. Su versatilidad permite que pueda ser usado como navegador o como ordenador para la gestión total de la máquina pulverizadora.












- Possibilità di trasformare il navigatore in computer per diserbo e viceversa
- Chiusura automatica con gestione del singolo ugello
- Selezione automatica durante la guida dell'ugello appropriato

- It can be used as crop spraying computer or as navigator
- Automatic shut-off with management of each individual nozzle
- Automatic selection of appropriate nozzle while driving

- Posibilidad de transformar el navegador en ordenador para pulverización y viceversa
- Cierre automático con gestión de cada boquilla
- Selección automática durante la conducción de la boquilla apropiada




# bravo400S

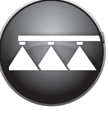
**COMPUTER**
**COMPUTER**
**ORDENADOR**

## VERSIONE PER VALVOLE DI SEZIONE

## SECTION VALVE VERSION

## VERSIÓN PARA VÁLVULAS DE SECCIÓN






CE







| COD.<br>CODE<br>CÓD. | Vie<br>Ways<br>Vías | Funzioni idrauliche<br>Hydraulic functions<br>Funciones hidráulicas |
|---|---|---|
| 467 4A2511 | 5 | 7 |
| 467 4A2711 | 7 | 7 |
| 467 4A2721 | 7 | 9 |
| 467 4A2D11 | 13* | 7 |
| 467 4A2D21 | 13* | 9 |

Il computer a comando sequenziale funziona solamente se collegato a valvole del tipo a 3 fili.
Per ordinare una singola valvola aggiungere una "T" alla fine del codice oppure richiedere apposito gruppo di comando.

The sequential computer works only if connected to 3-wire valves.
When ordering a single valve please add a T at the end of the relevant part number or order a control unit.

El ordenador de mando secuencial funciona solamente si está conectado a válvulas del tipo de 3 cables.
Para pedir sólo una válvula, agregar una "T" al final del código o solicitar específico grupo de mando.




| COD.<br>CODE<br>CÓD. | Vie<br>Ways<br>Vías | Funzioni idrauliche<br>Hydraulic functions<br>Funciones hidráulicas |
|---|---|---|
| 467 4A2501 | 5 | --- |
| 467 4A2701 | 7 | --- |
| 467 4A2D01 | 13* | --- |

*

Il controllo sequenziale permette di comandare fino a 13 settori di barra mediante due soli deviatori, uno per il lato destro e uno per il sinistro. Un apposito software di gestione delle sezioni permette di agire secondo la modalità prescelta e di gestire, azionando un solo comando, più sezioni o semibarre contemporaneamente.

Sequential control allows the user to command up to 13 boom sections using two switches only, one for the right side and one for the left side. A special software controlling boom sections allows the operator to work according to the preset mode and control more sections or half booms at the same time by simply activating just one control.

El control secuencial permite mandar hasta 13 sectores de barra por medio de sólo dos conmutadores, uno para el lado derecho y uno para el izquierdo. Un específico software de administración de las secciones permite operar de acuerdo a la modalidad preseleccionada y administrar varias secciones o semibarras contemporáneamente, simplemente tocando uno de los mandos.




Controllo di 13 valvole tramite due soli deviatori che aprono e chiudono le sezioni in maniera sequenziale.

*13 valves controlled by only 2 switches which sequentially open and close all sections.*

Control de 13 válvulas por medio de dos conmutadores que abren y cierran las secciones de manera secuencial.



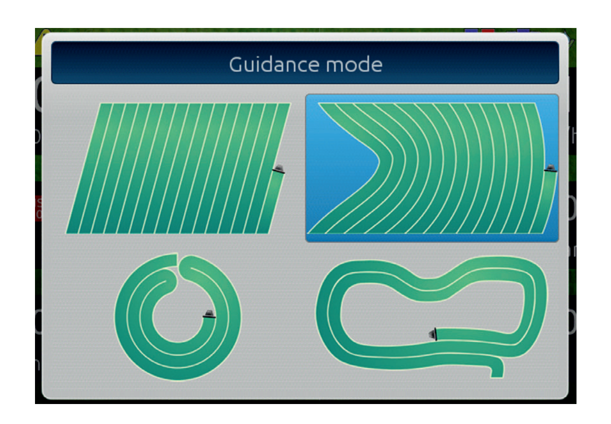

# bravo400S

**COMPUTER**
**COMPUTER**
**ORDENADOR**

## CARATTERISTICHE

## FEATURES

## CARACTERÍSTICAS

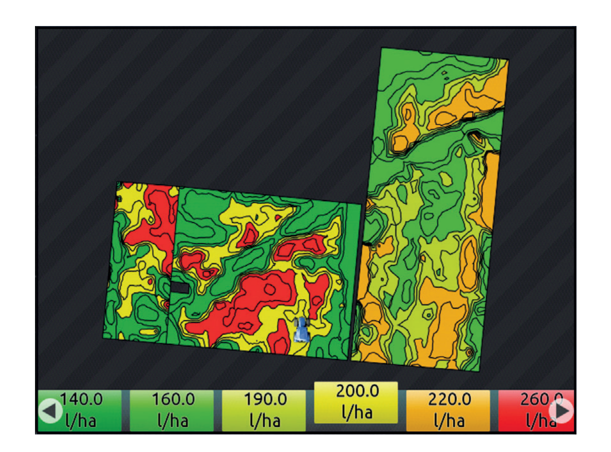



- Modalità di guida possibili: parallelo, curvato, pivot e guida libera
- Barra di guida a 13 LED grafica
- Precisione fino a 2,5 cm a seconda del ricevitore GPS collegato (pag 30 - 31)
- Gestione di più utenti, attrezzi e trattori
- Esportazione lavori in formato shape

- Available modes: parallel, curved, pivot and free
- Graphic 13 LED bar
- Accuracy up to 2.5 cm depending on the connected GPS receiver (page 30 - 31)
- Management of several users, tools and tractors
- Job export in Shape format

- Modalidad de conducciones posibles: paralela, curva, pivot y conducción libre
- Barra de conducción gráfica de 13 LEDs
- Precisión hasta 2,5 cm según el receptor GPS conectado (pág. 30 - 31)
- Gestión de varios usuarios, equipos y tractores
- Exportación trabajos en formato shape

---




- Chiusura automatica fino a 13 sezioni di barra per evitare sovrapposizioni e trattamenti al di fuori del campo.
- Gestione applicazione variabile tramite mappe in formato Shape.
- Gestione comando valvole idrauliche per movimenti barra (fino a 9).
- Indicazione del livello di liquido effettivamente presente in cisterna (sensore di livello opzionale).
- Calibrazione automatica del sensore di livello con possibilità di esportare/importare i parametri caratteristici della cisterna.

- Automatic shut-off of up to 13 boom sections to avoid spray overlap and off-target spraying.
- Variable spray rate management through Shape prescription maps.
- Hydraulic valve control management for boom movements (up to 9).
- Level indicator showing the quantity of liquid left in the tank (with optional level sensor).
- Automated calibration of the level sensor. The characteristic parameters of a tank can be exported/imported.

- Cierre automático hasta 13 secciones de barra para evitar superposiciones y tratamientos fuera del campo.
- Gestión aplicación variable a través de mapas en formato Shape.
- Gestión mando válvulas hidráulicas para movimientos barra (hasta 9).
- Indicación del nivel de líquido efectivamente presente en la cisterna (sensor de nivel opcional).
- Calibración automática del sensor de nivel con posibilidad de exportar/importar los parámetros característicos de la cisterna.

# ACCESSORI PER COMPUTER
# COMPUTER ACCESSORIES
# ACCESORIOS PARA ORDENADORES




## Telecamera per BRAVO 400S

### Caratteristiche generali
• Illuminazione a infrarossi per visione notturna
• Staffa ad inclinazione regolabile
• Selettore per visione diretta o speculare

### Caratteristiche tecniche
• Sensore CCD a colori da 1/3" da 512x582 pixel
• Angolo di visione 120°
• Lunghezza cavo di collegamento 15 metri

## Video camera for BRAVO 400S

### Main features
• Infrared night vision
• Adjustable bracket
• Selector for direct or symmetrical vision

### Technical features
• CCD 1/3" colour sensor - 512x582 pixels
• Vision angle: 120°
• Cable - 15 m

## Cámara para BRAVO 400S

### Características generales
• Iluminación con infrarrojo para visión nocturna
• Sostén de inclinación regulable
• Selector para visión directa o especular

### Características técnicas
• Sensor CCD a colores de 1/3" de 512x582 pixel
• Ángulo de visión 120°
• Longitud cable de conexión 15 metros



| COD. / CODE / CÓD. |
|---|
| 467 00100 |

### Cavi adattatori BRAVO 400S per telecamere e comando esterno
### BRAVO 400S adapter cables for video cameras and ext. command
### Cables adaptadores BRAVO 400S para cámaras y mando externo

| COD. / CODE / CÓD. | Descrizione - Description - Descripción |
|---|---|
| 467 30000.090 | Cavo per comando generale esterno lungh. 3 m<br>Cable for outer main control - 3 m<br>Cable para mando general exterior long. 3 m |
| 467 40000.090 | Cavo adattatore per una telecamera (0.5 m)<br>Adapter cable for one video camera (0.5 m)<br>Cable adaptador para una cámara (0.5 m) |
| 467 40000.091 | Cavo adattatore per collegamento di 2 telecamere (1.5 m)<br>e comando generale esterno (3 m)<br>Adapter cable for connecting 2 video cameras (1.5 m)<br>and outer main control (3 m)<br>Cable adaptador para conexión de 2 cámaras (1.5 m)<br>y mando general externo (3 m) |

## kit di separazione per BRAVO 400S

Permette di dislocare in punti diversi della cabina il monitor e il pannello deviatori
• Supporto a ventosa
• Lunghezza cavo di collegamento 3 metri

## BRAVO 400S separation kit

Allows to place the monitor and switch boxes in different areas of the cabin
• Suction cup support
• Connection cable length: 3 meters

## Kit de separación para BRAVO 400S

Permite desplazar el monitor y los paneles conmutadores en diferentes puntos de la cabina
• Soporte de ventosa
• Longitud cable de conexión 3 metros







| COD. / CODE / CÓD. |
|---|
| 467 40000.500 |






## SCHEMA DI INSTALLAZIONE E CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

## INSTALLATION DIAGRAM AND PACKAGE CONTENT

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN Y CONTENIDO DEL EMBALAJE

**La confezione comprende:**
**The package includes:**
**El embalaje comprende:**

| | |
|---|---|
| 1 | Computer<br>Computer<br>Ordenador |
| 2 | Staffa di supporto a baionetta<br>Bayonet bracket<br>Sostén de soporte de bayoneta |
| 3 | Presa a pannello per cavo di alimentazione<br>Panel outlet for power cable<br>Toma para cable de alimentación |
| 6 | Unità di controllo decentrata<br>Remote control unit<br>Unidad de control descentralizada |
| 13 | Cavo di collegamento computer lungh. 12 m<br>Computer cable - 12 m<br>Cable de conexión ordenador long. 12 m |
| 14 | Cavo sensori lungh. 3 m + alimentazione lungh. 5 m<br>Sensor cable - 3 m + power cable - 5 m<br>Cable sensores long. 3 m + alimentación long. 5 m |
| 15 | Cavo collegamento valvole acqua lungh. 3 m<br>Water valve cable - 3 m<br>Cable de conexión válvulas de agua long. 3 m |
| 16 | Cavo collegamento valvole idrauliche lungh. 3 m<br>Oil hydraulic valve cable - 3 m<br>Cable de conexión válvulas hidráulicas long. 3 m |
| | Manuale di istruzioni e guida rapida<br>User's and quick guide<br>Manual de instrucciones y guía rápida |

**Da ordinare a parte:**
**To be order separately:**
**Se debe pedir por separado:**

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Ricevitore GPS completo di supporto magnetico<br>GPS receiver complete of magnetic support<br>Receptor GPS con soporte magnético | pag. - page - pág.<br>30 - 31 |
| 20 | Gruppo di comando con flussometro<br>Control unit with flow-meter<br>Grupo de mando con medidor de caudal | |

| | Accessori:<br>Accessories:<br>Accesorios: | COD.<br>CODE<br>CÓD. |
|---|---|---|
| 7 | Sensore di velocità induttivo con cavo 5 m<br>Inductive speed sensor with 5 m cable<br>Sensor inductivo de velocidad con cable 5 m | 467100.086 |
| 29a | Prolunga cavo di collegamento nero lungh. 3 m<br>'Black' extension cable - 3 m<br>Prolongación cable de conexión "negro" long. 3 m | 46732000.110 |
| 29b | Prolunga cavo di collegamento grigio lungh. 3 m<br>'Grey' extension cable - 3 m<br>Prolongación cable de conexión "gris" long. 3 m | 46732000.120 |
| 30 | Prolunga per sensori lungh. 3 m<br>Sensor extension - 3 m<br>Prolongación para sensores long. 3 m | 466553.220 |
| | Prolunga per sensori lungh. 5 m<br>Sensor extension - 5 m<br>Prolongación para sensores long. 5 m | 466553.230 |
| 31 | Gruppo di comando idraulico<br>Hydraulic control unit<br>Grupo de mando hidráulico | pag. - page - pág.<br>143 |
| 32 | Sensore di pressione<br>Pressure sensor<br>Sensor de presión | 466113.200<br>466113.500 |
| 33 | Sensore RPM<br>RPM sensor<br>Sensor RPM | 467100.100<br>467100.086 |
| 34 | Flussometro riempimento<br>Filling flow-meter<br>Medidor de caudal llenado | pag. - page - pág.<br>144 - 146 |
| 36 | Cavo per comando generale esterno lungh. 3 m<br>Cable for outer main control - 3 m<br>Cable para mando general exterior long. 3 m | 46730000.090 |
| | Cavo adattatore per una telecamera (0,5 m)<br>Adapter cable for one video camera (0.5 m)<br>Cable adaptador para una cámara (0,5 m) | 46740000.090 |
| | Cavo adattatore per collegamento di 2 telecamere (1,5 m)<br>e segnale abilitazione trattamento in corso (3 m)<br>Adapter cable for connecting 2 video cameras (1.5 m)<br>and enable current treatment (3 m)<br>Cable adaptador para conexión de 2 cámaras (1,5 m)<br>y habilitación tratamiento en curso (3 m) | 46740000.091 |
| 37 | Telecamera<br>Video camera<br>Cámara | 46700100 |
| 56 | Sensore di livello<br>Level sensor<br>Sensor de nivel | 466113.004 |
| | Kit di separazione<br>Separation kit<br>Kit de separación | 46740000.500 |